

## Mowing filament for a free-cutting appliance

**Publication number:** DE4321650 (C1)

**Publication date:** 1994-10-20

**Inventor(s):** SCHIERLING ROLAND DR ING [DE]

**Applicant(s):** STIHL MASCHF ANDREAS [DE]

**Classification:**


- **international:** **A01D34/416; A01D34/412;** (IPC1-7): A01D34/84

- **European:** A01D34/416


**Application number:** DE19934321650 19930630

**Priority number(s):** DE19934321650 19930630

**Also published as:**

 FR2707073 (A1)

**Cited documents:**

 DE2930468 (C2)

### Abstract of **DE 4321650 (C1)**

The invention relates to a mowing filament for a free-cutting appliance which has a cutting head driven in rotation by a drive motor and having a supply reel, onto which the mowing filament consisting of thermoplastic is wound over a plurality of turns. During the rotation of the cutting head, an end portion of the mowing filament is oriented approximately radially outwards, in order, as a cutting element, to cut the growth. In order to guarantee a fault-free unwinding of the mowing filament, the latter is provided at least with a covering consisting of a flexible partially cross-linked plastic.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide



⑬ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENTAMT**

⑫ **Patentschrift**  
⑩ **DE 43 21 650 C 1**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup>:  
**A01 D 34/84**

②① Aktenzeichen: P 43 21 650.1-23  
②② Anmeldetag: 30. 6. 93  
④③ Offenlegungstag: —  
④⑤ Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 20. 10. 94

**DE 43 21 650 C 1**

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

⑦③ **Patentinhaber:**  
Fa. Andreas Stihl, 71336 Waiblingen, DE  
  
⑦④ **Vertreter:**  
Jackisch, W., Dipl.-Ing., Pat.-Anw.; Kerkhof, M.,  
Rechtsanw.; Wasmuth, R., Dipl.-Ing., Pat.-Anw.,  
70192 Stuttgart

⑦② **Erfinder:**  
Schierling, Roland, Dr.-Ing., 71563 Affalterbach, DE  
  
⑤⑥ **Für die Beurteilung der Patentfähigkeit  
in Betracht gezogene Druckschriften:**  
DE 29 30 468 C2

⑤④ **Mähfaden für ein Freischneidegerät**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft einen Mähfaden für ein Freischneidegerät, welches einen von einem Antriebsmotor drehend angetriebenen Schneidkopf mit einer Vorratsspule aufweist, auf die der aus thermoplastischem Kunststoff bestehende Mähfaden über mehrere Windungen aufgewickelt ist. Ein Endabschnitt des Mähfadens richtet sich bei Rotation des Schneidkopfes etwa radial nach außen aus, um als Schneidelement den Bewuchs zu schneiden. Um ein störungsfreies Abspulen des Mähfadens zu gewährleisten, ist dieser zumindest mit einem Überzug aus einem flexiblen, teilvernetzten Kunststoff versehen.

**DE 43 21 650 C 1**